

据介绍,此次测量中,我国首次将5G和北斗结合,利用通信专网和北斗数据信息化管理平台,实现高寒高海拔环境下北斗二号、北斗三号卫星信号同时接收、实时解析和质量评估。北斗与GPS数据融合有效提升了峰顶大地高精度和可靠性;北斗与GPS大地高成果一致性较好,精度均为 $\pm 2.0\text{cm}$ 。同时,中尼首次联合构建珠峰地区全球高程基准,峰顶水准面差距仅相差7.2cm,成果符合性好。